



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

SPGER0053 - Conversão Eletroquímica

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

Número de Créditos: 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

Carga Horária Total: 60h (aulas teóricas e práticas)

Ementa:

Conceitos básicos de eletroquímica; técnicas eletroquímicas para o estudo da interface eletrodo/solução; cinética e termodinâmica eletroquímica; Baterias; Células a combustível, síntese e caracterização.

Bibliografia:

BARD, A. J.; FAULKNER, L. R. **Electrochemical methods: fundamentals and applications**. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 2001.

HAMANN, C. H.; HAMNETT, A.; VIELSTICH, W. **Electrochemistry**. 2.ed. Wiley-VHC, 2007.

HOOGERS, G. **Fuel Cell Technology Handbook**, CRC PRESS, 2003.

Linardi, Marcelo. **Introdução à Ciência e Tecnologia de Células a Combustível**. Editora Artliber, São Paulo, 2010.

O'HAYRE, R.; CHA, S., COLELLA, W., PRINZ, F. B. **Fuel Cell Fundamentals**. Wiley, 2 ed., 2009.

TICIANELLI, E. A; GONZALEZ, E. R. **Eletroquímica: princípios e aplicações**, EDUSP, 2005.